

Started on Thursday, 28 March 2024, 4:55 PM

State Finished

Completed on Thursday, 28 March 2024, 5:02 PM

Time taken 6 mins 35 secs

Grade **160.00** out of 300.00 (53%)

Question 1

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Diberikan file header [Vektor.hpp](#)

Implementasikan kelas Vektor dengan mengimplementasikan header di atas!

Kumpulkan file Vektor.cpp

C++14

 [Vektor.cpp](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 2.98 MB
2	10	Accepted	0.01 sec, 2.99 MB
3	10	Accepted	0.01 sec, 2.95 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 3.05 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 2.81 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
8	10	Accepted	0.01 sec, 2.91 MB
9	10	Accepted	0.01 sec, 2.90 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 2.97 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Diberikan file [Base.hpp](#) serta [Pakaian.hpp](#). Mahasiswa diminta untuk melengkapi file `Pakaian.hpp` dengan implementasinya sedemikian sehingga driver program `main.cpp` memberikan output yang sesuai dengan yang diminta sebagai berikut. Kumpulkan file `Pakaian.hpp` yang telah kalian lengkapi

Contoh main program (main.cpp)

```
```main.cpp
```

```
// File: main.cpp
```

```
#include "Pakaian.hpp"
```

```
int BajuPolo::jumlah = 5;
```

```
int Baju::defaultTahun = 1991;
```

```
int Baju::defaultUkuran = 69;
```

```
int main() {
```

```
 Pakaian *arrPakaian[5];
```

```
 Baju baju1 = Baju();
```

```
 Baju baju2("Skywalker", 30, 2020);
```

```
 baju2.pakai();
```

```
 baju2.printStatus();
```

```
 Baju baju3("Harkonen", 40, 2021);
```

```
 baju3.pakai();
```

```
 Baju* baju4 = new BajuPolo("Kate", 2022);
```

```
 Baju *baju5 = new BajuPolo("Muadib", 2023);
```

```
 baju5->pakai();
```

```
 arrPakaian[0] = &baju1;
```

```
 arrPakaian[1] = &baju2;
```

```
 arrPakaian[2] = baju4;
```

```
 for (int i = 0; i < 3; i++) {
```

```
 arrPakaian[i]->pakai();
```

```
 arrPakaian[i]->printStatus();
```

```
 }
```

```
 Baju::defaultUkuran = 11;
```

```
 Baju::defaultTahun = 476;
```

```
 baju1.printStatus();
```

```
 BajuPolo *baju6 = new BajuPolo("Roosevelt", 2024, 0.7);
```

```
 BajuPolo baju7(*baju6);
```

```
 BajuPolo baju8 = baju7;
```

```
 baju6->pakai();
```

```
 baju7.printStatus();
```

```

baju8.printStatus();
baju8.pakai();

delete baju5;
delete baju6;
delete baju4;

arrPakaian[0] = &baju3;
arrPakaian[2] = &baju7;
for (int i = 0; i < 3; i++) {
 arrPakaian[i]->pakai();
 arrPakaian[i]->printStatus();
}

Celana celana1 = Celana("Aki Hayakawa", 50, true);
Celana celana2(celana1, "Tifa");
Celana celana3 = Celana("Yoseph", 23, false);

arrPakaian[3] = &celana1;
arrPakaian[4] = &celana3;
for (int i = 3; i < 5; i++) {
 arrPakaian[i]->pakai();
 arrPakaian[i]->printStatus();
}

arrPakaian[2] = &celana2;
for (int i = 0; i < 5; i++) {
 arrPakaian[i]->pakai();
 arrPakaian[i]->printStatus();
}

return 0;
}

```

Keluaran dari contoh  
 ...

Skywalker pake baju dari atas

[Status] Pakaian milik 'Skywalker' dengan ukuran 30 tahun 2020

Harkonen pake baju dari atas

Muadib pake baju dari atas

anonim pake baju dari atas

[Status] Pakaian milik 'anonim' dengan ukuran 69 tahun 1991

Skywalker pake baju dari atas

[Status] Pakaian milik 'Skywalker' dengan ukuran 30 tahun 2020

Kate pake baju dari atas

[Status] Pakaian milik 'Kate' dengan ukuran 69 tahun 2022 dengan panjang kerah 0.5 keluaran ke-6

[Status] Pakaian milik 'anonim' dengan ukuran 69 tahun 1991

Roosevelt pake baju dari atas

[Status] Pakaian milik 'Roosevelt' dengan ukuran 11 tahun 2024 dengan panjang kerah 0.7 keluaran ke-9

[Status] Pakaian milik 'Roosevelt' dengan ukuran 11 tahun 2024 dengan panjang kerah 0.7 keluaran ke-10

Roosevelt pake baju dari atas  
[D] Baju Polo milik 'Muadib' hancur  
[D] Baju milik 'Muadib' hancur  
[D] Pakaian milik 'Muadib' hancur  
[D] Baju Polo milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Baju milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Pakaian milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Baju Polo milik 'Kate' hancur  
[D] Baju milik 'Kate' hancur  
[D] Pakaian milik 'Kate' hancur  
Harkonen pake baju dari atas  
[Status] Pakaian milik 'Harkonen' dengan ukuran 40 tahun 2021  
Skywalker pake baju dari atas  
[Status] Pakaian milik 'Skywalker' dengan ukuran 30 tahun 2020  
Roosevelt pake baju dari atas  
[Status] Pakaian milik 'Roosevelt' dengan ukuran 11 tahun 2024 dengan panjang kerah 0.7 keluaran ke-9  
Aki Hayakawa pake celana dari bawah dengan sabuk  
[Status] Pakaian milik 'Aki Hayakawa' dengan ukuran 50 dengan sabuk  
Yoseph pake celana dari bawah  
[Status] Pakaian milik 'Yoseph' dengan ukuran 23  
Harkonen pake baju dari atas  
[Status] Pakaian milik 'Harkonen' dengan ukuran 40 tahun 2021  
Skywalker pake baju dari atas  
[Status] Pakaian milik 'Skywalker' dengan ukuran 30 tahun 2020  
Tifa pake celana dari bawah dengan sabuk  
[Status] Pakaian milik 'Tifa' dengan ukuran 50 dengan sabuk  
Aki Hayakawa pake celana dari bawah dengan sabuk  
[Status] Pakaian milik 'Aki Hayakawa' dengan ukuran 50 dengan sabuk  
Yoseph pake celana dari bawah  
[Status] Pakaian milik 'Yoseph' dengan ukuran 23  
[D] Celana milik 'Yoseph' hancur  
[D] Pakaian milik 'Yoseph' hancur  
[D] Celana milik 'Tifa' hancur  
[D] Pakaian milik 'Tifa' hancur  
[D] Celana milik 'Aki Hayakawa' hancur  
[D] Pakaian milik 'Aki Hayakawa' hancur  
[D] Baju Polo milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Baju milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Pakaian milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Baju Polo milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Baju milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Pakaian milik 'Roosevelt' hancur  
[D] Baju milik 'Harkonen' hancur  
[D] Pakaian milik 'Harkonen' hancur  
[D] Baju milik 'Skywalker' hancur  
[D] Pakaian milik 'Skywalker' hancur  
[D] Baju milik 'anonim' hancur  
[D] Pakaian milik 'anonim' hancur  
...



## Question 3

Partially correct

Mark 60.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Dalam sebuah browser, Anda dapat berada di tab homepage serta mengunjungi url lainnya. Selain itu, browser juga memiliki tombol back dan juga forward. Tombol back berfungsi untuk kembali ke url yang dikunjungi sebelumnya, sedangkan tombol forward bertujuan untuk kembali ke url yang sebelumnya pernah dilakukan back. Kedua fitur tersebut dapat direpresentasikan dengan menggunakan struktur data stack dengan memanfaatkan 2 buah stack yaitu stack untuk history back dan stack untuk history forward. Akan tetapi, Anda juga memerlukan beberapa fitur tambahan pada browser yang meliputi :

- Menggabungkan history url forward ke history url back
- Mengubah urutan pada history url back yang berada pada posisi ganjil/genap
- Menukar sepasang elemen yang berada pada history url back dan forward
- Merotasi/menggeser history url back

Untuk menggunakan fitur-fitur tersebut, Anda perlu mengimplementasikan header [StackException.hpp](#) dan [BrowserHistory.hpp](#)

**Dalam soal ini Anda hanya diperbolehkan untuk menggunakan stl stack untuk mengimplementasikan setiap fungsi yang ada. Dilarang untuk menggunakan stl lainnya seperti vector, set, map, ataupun memanfaatkan array untuk menyimpan string.**

Kumpulkan file **BrowserHistory.cpp**


#### Penjelasan STL Stack

Stack adalah kontainer data dengan mekanisme LIFO (Last In First Out). Elemen paling puncak pada stack disebut sebagai TOP. Penyisipan pada stack selalu dilakukan "di atas" TOP dan penghapusan selalu dilakukan pada TOP. TOP adalah satu-satunya alamat tempat terjadi operasi.

Stack mempunyai beberapa method dasar seperti

1. **bool empty()** – Mengembalikan apakah stack sedang kosong.
2. **size\_type size()** – Mengembalikan ukuran stack.
3. **reference top()** – Mengembalikan reference kepada element TOP pada stack.
4. **void push(value\_type g)** – Menambahkan elemen 'g' diatas TOP pada stack.
5. **void pop()** – Menghapus element TOP pada stack.
6. **void assign(int n, value\_type g)** - Mengassign n buah elemen pada stack dengan g

C++14

 [BrowserHistory.cpp](#)

Score: 60

Blackbox

Score: 60

Verdict: Wrong answer

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 2.98 MB
3	0	Wrong answer	0.00 sec, 2.96 MB
4	0	Wrong answer	0.00 sec, 3.04 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 2.97 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 3.01 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 2.96 MB
8	0	Wrong answer	0.00 sec, 2.95 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 2.89 MB
10	0	Wrong answer	0.00 sec, 2.96 MB

[← Latihan Praktikum 3](#)

Jump to...

[Tutorial 4 ►](#)